PV

Fließgeschwindigkeitssensor

Die genaue und zeitnahe Kenntnis des Wasserdurchflusses ist von zentraler Bedeutung für den Betrieb von Kläranlagen, die Kostenverteilung in Abwassernetzen und die Bewirtschaftung kommunaler und industrieller Wasserressourcen.

Der PV misst kontinuierlich die Wasser- oder Abwassergeschwindigkeit in Kanälen, Rohren und offenen Gerinnen in Kanalnetzen, Wasseraufbereitungsanlagen und Industrieanlagen.

Versionen

Art	Version
21767	PV inkl. SOMFLOW Geschwindigkeitssensor und Controller

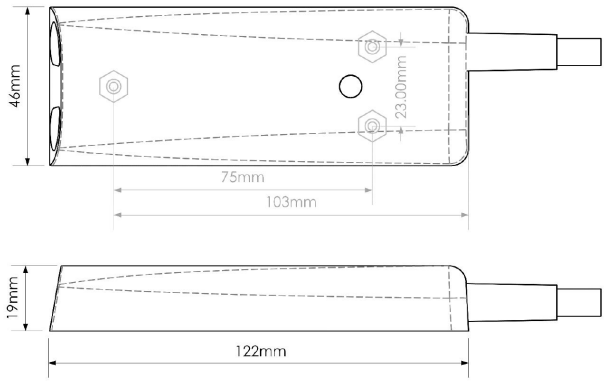
Lieferumfang

Anzahl	Name
1	PQ-Controller
1	SOMFLOW Ultraschall-Doppler-Geschwindigkeitssensor

Zubehör

Art	Zubehör

Spezifikationen

SOMFLOW Ultraschall-Doppler-Sensor	
Messbereich	Bidirektional 0,01 bis 5 m/s (0,03 bis 16,4 ft/s)
Genauigkeit	± 2 % vom Messwert, wenn V ≥0,5m/s (1,64 ft/s) ± 0,01 m/s (± 0,03 ft/s) wenn V<0,5m/s (1,64 ft/s)
Auflösung	1 mm/s (0,003 ft/s)
Minimaler Pegel	5 mm (0.59 in) bis 20mm (0.79in) über der Unterkante des Sensors, vorausgesetzt, die Sensoren sind vollständig benetzt
Eintauchtiefe	bis zu 1 bar
Prinzip	Doppler-Sensor mit zwei 1-MHz-Signalwandlern
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C (Flüssigkeit nicht gefrierend)
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Abmessungen L x B x H	122 x 46 x 19 mm
Masse	1,1 kg (inkl. 10 m Kabel)
Material	PVDF, Polyurethan, Edelstahl 316

PQ-Controller	
Spannungsversorgung	9...28 VDC; Überspannungs- und Verpolungsschutz Tiefentladeschutz bei Verwendung mit optionalem Akku
Ausgänge	- RS-485 (9600...115200 Baud), Modbus RTU - SDI-12 (Version 1.3) - 3x 4 ... 20 mA Ausgang (Pegel, Geschwindigkeit und Durchfluss) - Impulsausgabe für Durchfluss - Schalter für Grenz-wertüberwachung
Messintervall	2 s ... 12 h (Voreinstellung 60 s)
Statistikintervall	10 s .... 12 h
Betriebstemperatur	-40…60 °C (-40…140 °F)
Lagertemperatur	-40…60 °C (-40…140 °F)
Schutzart	IP67
Blitzschutz	Integrierter Schutz gegen indi-rekte Blitze mit einer Ableit-fähigkeit von 0,6 kV Spitze
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
Spannungsversorgung	9...28 VDC; Überspannungs- und Verpolungsschutz Tiefentladeschutz bei Verwendung mit optionalem Akku